



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA DE SOFTWARE Y SISTEMAS

Curricula: 01

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
070100	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	CICLO I					
070111	MATEMÁTICA BÁSICA	5	O	4	2	
070112	QUÍMICA GENERAL	4	O	3	2	
070113	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
070114	INTRODUCCIÓN A LAS TICS	3	O	2	2	
070115	COMPRESIÓN DE TEXTOS	3	O	2	2	
070116	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	O	2	2	
		22		16	12	
	CICLO II					
070121	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	O	4	2	070111-
070122	FÍSICA I	4	O	3	2	
070123	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS	3	O	2	2	
070124	EPISTEMOLOGÍA	2	O	2	0	
070125	SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL	2	O	2	0	
070126	LIDERAZGO	3	O	2	2	
		19		15	8	
	CICLO III					
070131	CÁLCULO INTEGRAL	5	O	4	2	070121-
070132	FÍSICA II	4	O	3	2	
070133	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	O	2	2	
070134	GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	2	O	2	0	
070135	PSICOLOGÍA GENERAL Y COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	3	O	2	2	
070136	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	3	O	2	2	
		20		15	10	
	CICLO IV					
070141	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	O	4	2	070131-
070142	ECONOMIA GENERAL	4	O	3	2	
070143	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	3	O	2	2	070136-
070144	MODELAMIENTO DE DATOS	3	O	2	2	
070145	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	O	3	2	070132-
		19		14	10	
	CICLO V					
070151	ADMINISTRACIÓN PARA INGENIEROS Y GESTIÓN DE PERSONAS	3	O	2	2	
070152	CONTABILIDAD GERENCIAL Y COSTOS	2	O	2	0	070142-
070153	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	O	3	0	80 CRE
070154	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	4	O	3	2	070141-
070155	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	4	O	3	2	070133-
070156	BASE DE DATOS	4	O	3	2	070144-
		20		16	8	
	CICLO VI					
070161	SISTEMAS OPERATIVOS	4	O	3	2	070154-
070162	SISTEMAS DIGITALES	4	O	3	2	
070163	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	O	2	2	070152-
070164	INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	O	2	2	070143-
070165	BIG DATA	3	O	2	2	070156-
070166	ELECTIVO I	3	E	2	2	100 CRE
070167	ELECTIVO II	3	E	2	2	100 CRE
		23		16	14	
	CICLO VII					
070171	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	O	3	2	070152-
070172	DINÁMICA DE SISTEMAS	3	O	2	2	070154-
070173	INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	4	O	3	2	070162-
070174	REDES I	4	O	3	2	070154-
070175	ELECTIVO III	3	E	2	2	120 CRE
070176	ELECTIVO IV	3	E	2	2	120 CRE
		21		15	12	
	CICLO VIII					
070181	SEMINARIO DE TESIS I	5	O	4	2	070153-
070182	GESTIÓN DE PROYECTOS	2	O	2	0	070171-
070183	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	4	O	3	2	070172-
070184	CALIDAD DE SOFTWARE	3	O	2	2	070164-

070185	REDES II	4	O	3	2	070174-
070186	ELECTIVO V	3	E	2	2	140 CRE
		<u>21</u>		<u>16</u>	<u>10</u>	
CICLO IX						
070191	SEMINARIO DE TESIS II	5	O	4	2	070181-
070192	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	O	3	2	070173-
070193	EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL	3	O	2	2	070182-
070194	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	O	2	2	070183-
070195	SEGURIDAD Y AUDITORÍA DE SISTEMAS	4	O	3	2	070184-
070196	ELECTIVO VI	3	E	2	2	160 CRE
		<u>22</u>		<u>16</u>	<u>12</u>	
CICLO X						
0701A1	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	O	2	0	070135-
0701A2	APRENDIZAJE DE MÁQUINA	4	O	3	2	070192-
0701A3	PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS MÓVILES	4	O	3	2	070183-
0701A4	GOBIERNO ELECTRÓNICO	3	O	2	2	070194-
0701A5	NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	4	O	3	2	070193-
0701A6	ELECTIVO VII	3	E	2	2	180 CRE
0701A7	ELECTIVO VIII	3	E	2	2	180 CRE
		<u>23</u>		<u>17</u>	<u>12</u>	
		210		156	108	

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0701E1	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	3	E	2	2	100 CRE
0701E2	GESTIÓN COMERCIAL	3	E	2	2	100 CRE
0701E3	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	E	2	2	100 CRE
0701E4	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	E	2	2	100 CRE
0701E5	TRANSFORMACIÓN DIGITAL	3	E	2	2	120 CRE
0701E6	SISTEMAS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS	3	E	2	2	120 CRE
0701E7	ROBÓTICA	3	E	2	2	120 CRE
0701E8	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	3	E	2	2	120 CRE
0701E9	TALLER DE PROCESOS ERP/ ERP PROCESS WORKSHOP	3	E	2	2	140 CRE
0701EA	TALLER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	E	2	2	140 CRE
0701EB	PATENTES, MARCAS Y FRANQUICIAS	3	E	2	2	160 CRE
0701EC	HERRAMIENTAS DE MARKETING DIGITAL	3	E	2	2	160 CRE
0701ED	MANUFACTURA ESBELTA	3	E	2	2	180 CRE
0701EE	GESTIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD	3	E	2	2	180 CRE
0701EF	INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING	3	E	2	2	180 CRE
0701EG	TECNOLOGÍAS LIMPIAS	3	E	2	2	180 CRE